

## Avaliação Genética

### Peso de carcaça

### Bovinos de raça Minhota

2025

#### Autores:

Prof. Mário Silvestre

Prof.ª Ângela Martins

Vila Real, 30 dezembro de 2025



## **ÍNDICE**

1. Edição de dados .....	3
2. Modelo .....	4
3. Resultados .....	4
4. Referências bibliográficas .....	5

## AVALIAÇÃO GENÉTICA PARA O PESO DE CARCAÇA DE BOVINOS DE BOVINOS DE RAÇA MINHOTA

### 1. Edição de dados

A base de dados inicial apresentava 135302 registos de pesos de carcaça de animais nascidos até 04/06/2025. Foram aplicados os critérios de edição dos dados apresentados na tabela 1. Os critérios de idade de abate e peso de carcaça cumprem os requisitos indicados pela APACRA. A base de dados final ficou com 21953 registos de pesos de carcaça.

Tabela 1. Critérios de edição dos dados.

Critério	Número de registos
Idade de abate < 210 dias	36616
Idade de abate > 365 dias	54597
Peso de carcaça < 80 kg	110
Peso de carcaça > 255 kg	1819
Ano de abate < 2010	13629
Sem ligação à genealogia	6578
Total	113349

## 2. Modelo

Para a avaliação genética do peso de carcaça foi usado o modelo animal e o programa ASREML (Gilmour *et al.*, 2002). O modelo foi:

$$y_{ijklmn} = \exp_i + \text{ano}_j + \text{taa}_k + b * \text{idade\_abate}_l + \text{sexo}_m + \text{animal}_n + e_{ijklmn}$$

Os efeitos fixos considerados foram a exploração (exp), ano de abate (ano) e o trimestre do ano de abate (taa), covariável idade ao abate (idade\_abate) e sexo.

## 3. Resultados

Neste estudo foram analisados 21953 registos de pesos de carcaça de 2580 explorações. O peso de carcaça médio global foi de  $175 \pm 34$  kg e a estimativa da heritabilidade ( $h^2$ ) para esta característica foi de:

$$h^2 = 0,44 \pm 0,027$$

Para efeitos de publicação são considerados animais nascidos depois de 2010. Os resultados da avaliação genética para 700 touros e 11192 vacas, com pelo menos 5 descendentes por touro e 1 descendente por vaca, são apresentados nos documentos em anexo (vg\_pc\_2025.pdf). Para esta característica, os animais de melhor valor genético (VG) serão aqueles cujo valor é positivo tendo em consideração que se pretende aumentar o peso de carcaça. É ainda importante ter também em consideração que quanto menor o erro padrão (EP) maior é a fiabilidade do VG. A Tabela 3 apresenta a informação disponível no anexo de resultados.

Tabela 3. Informação disponível na avaliação genética para o peso de carcaça.

IO	Identificação temporária
SIA_NUMERO	Identificação SIA do animal
PAI_SIA	Identificação SIA do pai
MAE_SIA	Identificação SIA da mãe
SEXO	Sexo
DATANASC	Data de nascimento
F (%)	Consanguinidade
AR (%)	Parentesco médio
GER_MAX	Nº máximo de gerações
GER_COM	Nº de gerações completas
VG	Valor genético
EP	Erro padrão
Desc	Número de descendentes

#### 4. Referências bibliográficas

Gilmour, A. R., B. J. Gogel, B. R. Cullis, S. J. Welham, and R. Thompson. 2002. ASReml User Guide Release 1.0. VSN Int., Hemel Hempstead, UK.